

## KURSPLAN

# Trender i nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet, 7,5 högskolepoäng

*Trends within Networking, Infrastructure and Cyber Security, 7.5 credits*

---

Kurskod:	TTCN14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2024-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om nuvarande och kommande trender inom området nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet
- visa förståelse för ett eller flera aktuella trendområden, och deras påverkan på IT-branschen i stort

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att muntligt redogöra för och diskutera ett eller flera aktuella trendområden i dialog med andra

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter
- visa förmåga att reflektera över sitt behov av kunskap och kompetensutveckling med utgångspunkt från kommande och nuvarande trender.

### Innehåll

Kursen syftar till att utforska nuvarande och kommande trender inom området nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet, samt andra angränsande områden.

Kursen innehåller följande moment:

- Trendspaning, nuläge och framtid inom nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet
- Djupdykning i ett eller flera aktuella områden inom nätverk, infrastruktur och cybersäkerhet

### Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp inom informatik (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt <sup>1</sup>	4,5 hp	5/4/3/U
Laboration	1,5 hp	U/G
Seminarium	1,5 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Kursen består av egen informationssökning samt kompendium, artiklar och bokkapitel som går att nå digitalt via biblioteket och lärplattformen.